



GEOMATE SG7

Máy định vị GPS RTK Geomate SG7 là máy thu trắc địa GNSS cao cấp mới nhất được sản xuất tại Singapore. Được thiết kế để đáp ứng các tiêu chuẩn cao nhất, hiệu suất và độ tin cậy mà bạn cần để khảo sát các địa điểm làm việc của mình một cách chính xác. SG7 có các kiểu kết nối tích hợp bao gồm Wi-Fi, Bluetooth, NFC, radio UHF thu phát radio trong lên đến 10km và 4G để hỗ trợ nhiều tình huống ứng dụng khác nhau, chẳng hạn như khảo sát và lập bản đồ đô thị, xây dựng cơ sở hạ tầng đường bộ, phát triển tiện ích đô thị, xây dựng nhà ở,...

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hiệu suất đầu thu GNSS SG7	
Số kênh	1608 kênh
GPS	L1 C/A, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5, L6*
Độ chính xác GNSS SG7	
Đo động (RTK)	Ngang : 8 mm + 1 ppm RMS Đứng : 15 mm + 1 ppm RMS Thời gian khởi tạo: < 10 s Độ tin cậy khởi tạo: > 99.9%
Đo động được xử lý (PPK)	Ngang: 3 mm + 1 ppm RMS Đứng: 5 mm + 1 ppm RMS
Đo tĩnh sau khi bình sai kết quả	Ngang: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Đứng: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Mã đo đặc biệt	Ngang: 0.4 m RMS Đứng: 0.8 m RMS
Đo đơn	Ngang : 1.5 m RMS Đứng: 2.5 m RMS
Tỉ lệ định vị	1 Hz, 5 Hz và 10 Hz
Thời gian khởi động	Khởi động mới: < 45 s Khởi động lại < 10 s Phục hồi dữ liệu < 1s
Tốc độ tính IMU	200 Hz
Góc IMU	0~60°
Bù nghiêng	Nhỏ hơn 10 mm + 0.7 mm/° tilt
Phần Cứng	
Kích thước	Φ152 mm x 78 mm (Φ5.98 in x 3.07 in)
Trọng lượng	1.15 kg (2.54 lb)
Màn hình	1.1 " OLED Color Display 2 LED, 2 nút điều khiển
Nhiệt độ	Vận hành: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Bảo quản: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Độ ẩm	100% không ngưng tụ
Chống nước	IP67
Va đập	Vẫn hoạt động khi rơi ở độ cao 2m
Cảm biến nghiêng	IMU không cần hiệu chuẩn

Kết nối	
Loại sim	Thẻ Nano-SIM
Mạng	Modem 4G tích hợp LTE (FDD):B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n,chế độ điểm truy cập
Bluetooth®	V4.2
Cổng Port	1 cổng LEMO 7 chân (RS-232) 1 Cổng USB Type-C (nguồn điện, tải dữ liệu, cập nhật chương trình) 1 ăng ten UHF (TNC female)
UHF radio	Dải đường truyền : 410 - 470 MHz Công suất: 0.5 W đến 2 W Giao thức : Transparent,TT450, Satel Tốc độ : 9600 bps to 19200 bps Phạm vi : từ 3 km đến 5 km
Định dạng	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Bộ nhớ	8 GB tốc độ cao
Nguồn điện	
Năng lượng tiêu thụ	Công suất 4.5 W (tùy thuộc vào cài đặt)
Pin Li-ion	Pin tích hợp sẵn trong máy 9,600 mAh, 7.4 V
Thời gian hoạt động cho máy	UHF/ 4G RTK Rover lên tới 18h Đo tìm điểm lên tới 9.5 h Đo tĩnh lên tới 18 h
Đầu vào	9 V DC to 28 V DC

Chứng nhận	
CE Mark; NGS Antenna Calibration; NCC	